

1

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

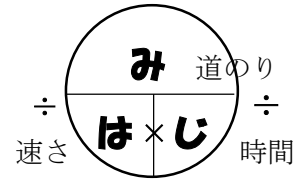
速さの求め方

hakken. の法則 

★学習内容 速さの求め方

…速さは単位時間に進む道のりで表します。

$速さ = 道のり \div 時間$



例題 右下の表は、あやさんとお姉さんが走った道のりと時間を表したものです。1秒間に走った道のりは、それぞれ何 m ですか。
また、2人のうち、どちらが速いでしょうか。

	道のり(m)	時間(秒)
あや	150	25
姉	140	20

1秒間に走った道のりを求めるので、道のり(m)÷時間(秒)を計算します。

1秒間に走った道のりの長い方が、速いといえます。

1秒間に走った道のりは

あやさん… $150 \div 25 = 6(m)$

お姉さん… $140 \div 20 = 7(m)$

答 6m

答 7m

答 お姉さんの方が速い

2

右の表は、あやさんとお姉さんが走った道のりと時間を表したものです。1秒間に走った道のりは、それぞれ何 m ですか。
また、2人のうち、どちらが速いでしょうか。

	道のり(m)	時間(秒)
あや	150	25
姉	140	20

あやさん _____

お姉さん _____

3

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

速さの単位①

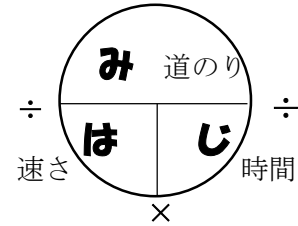
hakken. の法則

★学習内容 速さの単位①…単位時間によって、次の3つの表し方があります。

じそく
時速 …1 時間に進む道のりで表した速さ

ふんそく
分速 …1 分間に進む道のりで表した速さ

びょうそく
秒速 …1 秒間に進む道のりで表した速さ



$$\boxed{\text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間}}$$

例題 次の問いに答えましょう。

① 180km の道のりを 3 時間で走る自動車の時速を求めましょう。

単位時間は 1 時間、道のりの単位は km だから、時速□km と答えます。

速さ = 道のり ÷ 時間 だから、 $180 \div 3 = 60$ 答 時速 60km

② 1800m の道のりを 4 分で走るバイクの分速を求めましょう。

単位時間は 1 分、道のりの単位は m だから、分速□m と答えます。

$1800 \div 4 = 450$ 答 分速 450m

4 次の問いに答えましょう。

① 180km の道のりを 3 時間で走る自動車の時速を求めましょう。

② 1800m の道のりを 4 分で走るバイクの分速を求めましょう。

5

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

速さの単位②

hakken. の法則

★学習内容 速さの単位②

例題 分速 600m は、時速何 km ですか。また、秒速何 m ですか。

分速 600m は、1 分間に 600m 進むから、

1 時間 (60 分) に、 $600 \times 60 = 36000(\text{m})$ 進みます。

$36000\text{m} = 36\text{km}$ だから、時速 36km 答 時速 36km

また、分速 600m は、1 分 (60 秒) 間に 600m 進むから、

1 秒間に、 $600 \div 60 = 10(\text{m})$ 進むので、秒速 10m 答 秒速 10m

6 分速 600m は、時速何 km ですか。また、秒速何 m ですか。

時速

秒速

7 次の問いに答えましょう。

① 300km を 4 時間で進む列車の時速

② 2000m を 25 分で歩いた人の分速

8 ○次の問いに答えましょう。

① 9.8km を 14 分間で進んだトラックの分速

② 130m を 20 秒間で走った馬の秒速

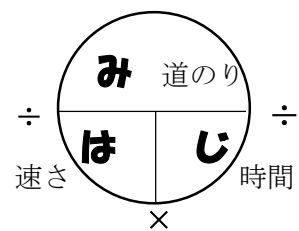
9 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

道のりの求め方

hakken. の法則

★学習内容 道のりの求め方…道のりは、次の公式で求められます。

$$\text{道のり} = \text{速さ} \times \text{時間}$$



例題 次の問いに答えましょう。

① 時速 40km で 3 時間走ると、何 km 進みますか。

1 時間に 40km 進むから、3 時間で進む道のりは、

$40 \times 3 = 120(\text{km})$ 答 120km

② 分速 60m で歩くと、20 分間に何 m 進みますか。

1 分間に 60m 進むから、20 分間に進む道のりは、

$60 \times 20 = 1200(\text{m})$ 答 1200m

10 次の問いに答えましょう。

① 時速 40km で 3 時間走ると、何 km 進みますか。

② 分速 60m で歩くと、20 分間に何 m 進みますか。

11

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

時間の求め方

hakken. の法則

★学習内容 時間の求め方…時間は、次の公式で求められます。

$$\text{時間} = \text{道のり} \div \text{速さ}$$

※ 答えを求めるときは単位をそろえて計算します。

例題 次の問いに答えましょう。

① 時速 50km で走るバイクが、250km 進むのに
かかる時間を求めましょう。

$$250 \div 50 = 5(\text{時間})$$

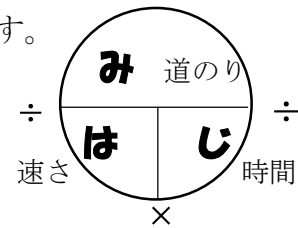
答 5 時間

② 分速 200m で走る自転車が、3km 進むのにかかる時間を求めましょう。

最初に単位をそろえます。3(km) × 1000 = 3000(m)

$$3000 \div 200 = 15(\text{分})$$

答 15 分



12 次の問いに答えましょう。

① 時速 50km で走るバイクが、250km 進むのにかかる時間を求めましょう。

② 分速 200m で走る自転車が、3km 進むのにかかる時間を求めましょう。

13

次の hakken. の法則を^と読んで問題を解きなさい。

道のり・速さ・時間を求める公式

hakken. の法則 

★学習内容 道のり・速さ・時間を求める公式

右の図を覚えよう。

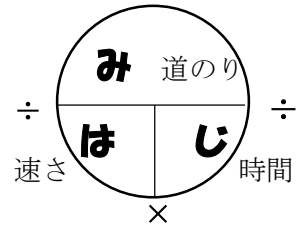
「み・は・じ」と覚えます。

「み」は道のり、「は」は速さ、「じ」は時間。

「み」道のり = 「は」速さ × 「じ」時間

「は」速さ = 「み」道のり ÷ 「じ」時間

「じ」時間 = 「み」道のり ÷ 「は」速さ

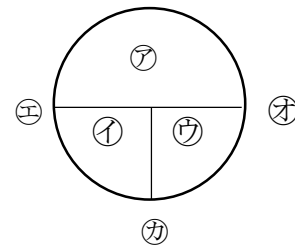


となります。

14

次の問いに答えましょう。

- ① 右の図の㉑～㉗にひらがな1文字と適する語を、
 ㉘～㉚に+, -, ×, ÷のいずれかを書きましょう。



ひらがな 適する語

- | | | |
|---------|-------|---------|
| ㉑ _____ | _____ | ㉘ _____ |
| ㉒ _____ | _____ | ㉙ _____ |
| ㉓ _____ | _____ | ㉚ _____ |

- ② 道のり、速さ、時間を求める公式を書きましょう。

道のり = _____

速さ = _____

時間 = _____

15 次の問いに答えましょう。

① 分速 200m で進むバスが 4.4km 進むのにかかる時間

② 16 秒間に 864m 飛ぶヘリコプターの速さ (秒速何 m)

③ 時速 76km の電車が 3 時間に進む道のり

16 次の問いに答えましょう。

① 分速 0.6km のバイクが 30 分間に進む道のり

② 秒速 16m のカラスが 30 秒間に飛ぶきより

17 10 秒間に 1500m 飛ぶ飛行機があります。

① この飛行機の速さは、秒速何 m ですか。

② この飛行機は、10 分間に何 km 飛びますか。

③ この飛行機は、2 時間に何 km 飛びますか。

18 次の問いに答えましょう。

① 時速 42km で進む車が 126km 進むのにかかる時間

② 秒速 46m で飛ぶとりが 6.9km 飛ぶのにかかる時間

19 スタート地点から A 地点までの 4550m を 13 分で走る人がいます。

① この人の走る速さは、分速何 m ですか。

② この人が同じ速さで 42km を走ると、何時間何分で走ることができますか。

20 ◎学校から図書館まで、分速 50m で歩くと 28 分かかります。

① 学校から図書館までの道のりは、何 m ですか。

② 学校から図書館まで分速 400m のスクーターで進むと、何分何秒かかりますか。
